

KAPILÁRNÍ REGULÁTORY TEPLoty ŘADY RT 8801.01, RT 8802.01A, RT 8803.02, RT 8804.01



Popis

RT je jednopólový kapilární regulátor teploty založený na principu dilatace kapaliny. RT sestává ze dvou základních částí - ze spínacího ústrojí a kapilárního teplotního čidla. Kryt obsahuje ochranný zemnicí kolík a regulační šroub. Typy jsou v rovném a v úhlovém provedení připojovacích svorek. RT jsou vyráběny v rozpínacím provedení (dvousvorkové) a v přepínacím provedení (třísvorkové). Všechny typy jsou vestavné a mají krytí IP 00. Regulovanou teplotu může uživatel nastavit v rozmezí regulačního rozsahu.

Instalace

Instalaci a zapojení regulátoru do elektrického obvodu smí provádět jen osoba s kvalifikací min. dle vyhlášky č.50/1978 §6, nebo pracovník odborného servisu. Při instalaci je nutno postupovat dle následujících doporučení:

- Regulátor zabudovat jen do zařízení určených tímto návodem k obsluze (spotřebiče třídy I) a to tak, že připojovací svorky jsou pod neodnímatelným krytem.
- Připojení svorek k elektrickému obvodu a zemnicího kolíku provést pomocí dutinek 6,3 x 0,8 mm dle ČSN EN 61210.
- Ohyb kapiláry provádět o minimálním poloměru $R = 5$ mm.
- Délku připevňovacích šroubů M4 volit tak, aby po dotažení nezasahovaly do spínacího ústrojí, šrouby utahovat kroutícím momentem 1,2 Nm k ovládacímu panelu nebo nosníku.
- Spínací hlavice se smí montovat do prostoru s normálním prostředím AB5, AE1, AM1, AN1,

BE1, kapilární systém se nesmí dostat do kontaktu s agresivními látkami

- Celé čidlo termostatu + min. 2cm kapilárního systému vložit do snímaného prostředí.
- Poloha čidla a spínacího ústrojí může být libovolná.
- RT 8803.02R - provést aretaci regulačního šroubu na 185° úhlových.
- RT 8804.xx(x) - kapilární systém přístupný dotyku musí být každých 5 cm uzemněn.

Způsob použití

RT neslouží jako hlavní vypínač. Minimální proud 0,4 A. RT jsou výhradně určeny do 1 fázových spotřebičů, (jejichž jmenovité napětí nepřesahuje 240 V) pro domácí a podobné účely, pro které platí ČSN EN 60335-1. Regulátor teploty je určen k regulaci teploty v těchto zařízeních :

- RT8801.01 pro regulaci pokojové teploty – ovládání konvektorů.
- RT8802.01A/01AU s délkou kapiláry 1459 mm – pro regulaci teploty el. radiátorů naplněných kapalinou – čidlo musí být uloženo v jímce.
- RT8803.02/02U pro regulaci teploty v pevných neprůtokových akumulacích ohřívacích vody trvale připojených k pevnému vedení - čidlo musí být uloženo v jímce.
- RT 8803.02R pro regulaci teploty vody v pračkách pro praní textilního materiálu se zařízením pro ohřev vody - čidlo musí být uloženo v jímce
- RT8804.01/01U pro regulaci teploty v nepřenosných pečicích troubách

Jiné způsoby použití je nutno konzultovat s výrobcem. Po zabudování RT dbejte pokynů v návodu spotřebiče, do kterého je RT zabudován.

Vliv na další výrobky

V důsledku činnosti kontaktů u RT, dochází ke krátkodobému kolísání napětí na kontaktech, které je superponováno do tvaru vlny napájení.

Technické údaje

(v závorce je uvedeno záčíslí pro přepínací provedení)

Typ	RT 8801.01 RT8801.011	RT 8802.01A / 01AU	RT 8803.02/02U (8803.021)	RT 8803.02 R	RT 8804.01/01U (8804.011)
Pracovní rozsah úhlový	(0 ÷ 270)°	(0 ÷ 270)°	(50 ÷ 270)°	(35 ÷ 185)°	(45 ÷ 270)°
Pracovní rozsah teplotní	(0 ÷ 40)°C	(35 ÷ 95)°C	(7 ÷ 77)°C	(30 ÷ 90)°C	(50 ÷ 320)°C

Výrobní odchylka na max. úhl. prac. rozsahu	± 2°C	± 4°C	+ 6°C	± 4°C	± 10°C
Citlivost	1 ÷ 3 K	2 ÷ 5 K	2 ÷ 5 K	2 ÷ 5 K	4 ÷ 10 K
Jmenovitý proud	16 (2,6) A~				
Jmenovité napětí	240 V				
Meze teploty spínacího ústrojí	0 ÷ 55°C	0 ÷ 150°C	0 ÷ 150°C	0 ÷ 150°C	0 ÷ 150°C
Max. teplota čidla	50°C	110°C	90°C	150°C	330°C
Krytí	IP 00				
Třída ochrany	I	I	I	I	I
Životnost	100 000* prac.cyklů	100 000 prac.cyklů	100 000* prac.cyklů	100 000 prac.cyklů	100 000* prac.cyklů
Min. poloměr ohybu kapiláry	5 mm				
Připojovací svorky	ploché kolíky 6,3x0,8mm dle ČSN EN 61210				

* pro RT 8801.011, RT 8804.011/U a RT 8803.021/U je počet aut. pracovních cyklů 50 000.

Podmínky skladování

Zabalené RT lze skladovat v místnostech s teplotou v rozmezí 0 až 45 °C a relativní vlhkostí vzduchu do 75 %.

Skladováním a překládáním nesmí dojít k mechanickému poškození přístrojů. S termostaty je nutno zacházet šetrně bez silnějších otřesů a rázů. Skladovací místnosti musí být bez škodlivých plynů.

Likvidace

Likvidaci provést následujícím způsobem: Odevzdat do sběrných surovin.

Možné drobné závady a jejich odstraňování

Závady kapilárních regulátorů teploty odstraňuje výhradně výrobce.

Záruka

Za předpokladu, že bude umístěn, zapojen a používán v souladu s pokyny uvedenými v návodu k montáži a obsluze, poskytuje výrobce záruku dle platného zákoníku, pokud nebude sjednáno jinak.

Výrobce odmítne záruční opravu, jestliže byl přístroj poškozen:

- při dopravě a skladování odběratelem, popř. jeho zákazníky
- při montáži nebo demontáži do zařízení odběratele, popř. jeho zákazníků
- při neodborném zacházení a instalaci do jiného zařízení, než je stanoveno návodem
- v případě, že RT bylo vystaveno prostředím jiným, než je stanoveno v návodu

Záruční a pozáruční opravy

Záruční a pozáruční opravy zajišťuje výrobce. Vadný výrobek zabalte a zašlete na adresu